

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-010492

(43)Date of publication of application : 14.01.1997

(51)Int.Cl.

D06F 58/10
F26B 25/12

(21)Application number : 07-159555

(71)Applicant : SANKA KOGYO KK

(22)Date of filing : 26.06.1995

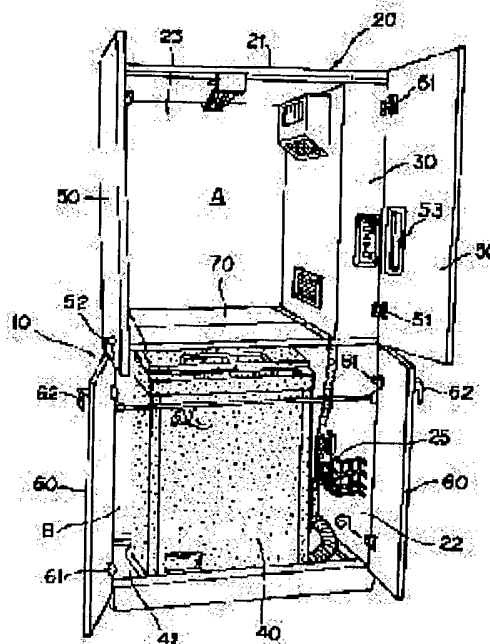
(72)Inventor : SUZUKI TAKASHI

(54) SYSTEM UNIT FOR WASHING MACHINE AND CLOTHES DRYER

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a clothes dryer installed on a washing machine, appearing good in a room, requiring small space for setting, and reducing operation noise of the washing machine and the dryer.

CONSTITUTION: The inner space of this cabinet 20 is divided into the upper and the lower parts. The upper part (A) is to be used for a storage room for a clothes dryer 30, and the lower part (B) is for a storage room for a washing machine 40. The dividing board 70 dividing the two parts can be opened and closed, and open/close doors 50 and 60 are separately made in the front of the upper part A and the lower part B respectively.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 27.06.1995

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 24.03.1998

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

*NOTICES *

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] About the system unit for wash desiccation which comes to hold a washing machine and a clothes dryer in a cabinet, this invention is excellent in space efficiency and the appearance engine performance, and, moreover, relates to the system unit for wash desiccation which raised user-friendliness.

[0002]

[Description of the Prior Art] Generally, as a clothes dryer, the bathroom clothes dryer which installs a warm air unit, a dehumidification unit, etc. in the bath interior of a room, and the rotating-drum type clothes dryer attached above a washing machine are known.

[0003] Among these, since the drying time is long and needs many power consumption etc., a bathroom clothes dryer has disadvantage compared with a rotating-drum type clothes dryer in drying efficiency and economical efficiency.

[0004] Moreover, in the thing of a rotating-drum type, greatly [the noise under operation], indoor humidity rose unusually and the exterior also had the trouble of not being desirable.

[0005] Recently, as shown in drawing 7, the cabinet 2 incorporating the dehumidification unit 1 is proposed. Then, this cabinet 2 While using the lower space 4 as drying room in which the dehumidification unit 1 is held for the up space 3 as a tooth space in which a washing machine 5 is held, when not using these washing machine 5 grade, the whole is covered by the front door 6 and the simple appearance engine performance was given.

[0006]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, in the thing of the cabinet type shown in drawing 7, after attaching the dehumidification unit 1 to a cabinet 2 beforehand, in order to equip ordinary homes, the fault that construction was troublesome was also pointed out.

[0007] Furthermore, in order to carry out slide closing motion of the front door 6, when switching operation took an effort and it performed desiccation, it was not satisfactory in user-friendliness that there is the need of opening and closing the front door 6 each time etc.

[0008] This invention was made in view of such a situation, it is installing the cabinet which holds a washing machine and a clothes dryer, suppresses the noise under operation, can give a simple appearance, moreover, is easy to construct and aims at offering the system unit for wash desiccation which was excellent also in user-friendliness.

[0009]

[Means for Solving the Problem] In order to attain the above-mentioned purpose, this invention is characterized by to be installed the dashboard which can be opened and closed in the boundary section of up space and lower space in the system unit for wash desiccation by which the building envelope of a cabinet is divided up and down, and up space is equipped with a clothes dryer and it comes to equip lower space a washing machine while the closing-motion door which can open up space and lower space independently is installed in the front-face side of said cabinet.

[0010] Furthermore, although it is possible to hold an air circuit system dehumidification type clothes dryer, a rotating-drum type clothes dryer, and any type in the up space of a cabinet, when space efficiency is taken into consideration, it is desirable to install the clothes dryer of the air circuit system

dehumidification type which can use the up space in a cabinet as drying room.

[0011] Furthermore, it is the description which made it the dashboard with which the building envelope of the cabinet in a cabinet is divided up and down serve as 2 chip box structures by slide actuation.

[0012]

[Function] Since the system unit concerning this invention is the configuration of holding a washing machine and a clothes dryer in a cabinet, it does not leak the noise in operation of a dryer to a washing machine list outside, so that clearly from the above configuration.

[0013] Moreover, a cabinet can give a simple appearance and can be made to cooperate with an indoor unit panel etc.

[0014] Furthermore, since a cabinet is a knockdown system, it can be simply assembled also in a narrow tooth space.

[0015] In addition, since the closing motion door is installed independently in the up space of a cabinet, and lower space, respectively, the dashboard with which it is easy to use and the building envelope of a cabinet is divided up and down can be opened by one actuation of a slide, and there is no trouble in actuation of a washing machine etc. in any way.

[0016]

[Example] Hereafter, the example of the system unit for wash desiccation concerning this invention is explained to a detail, referring to an accompanying drawing.

[0017] The perspective view in which drawing 1's showing the whole system unit configuration for wash desiccation concerning this invention, drawing 1's showing a door-opening condition, and drawing 2's showing a door-closing condition, respectively, and showing the opening operation of the dashboard with which drawing 3 divides a building envelope, the sectional view in which drawing 4 shows the open condition of this dashboard, the perspective view in which drawing 5 shows the actuation condition of a washing machine, and drawing 6 are the perspective views showing the actuation condition of a dryer.

[0018] First, explanation of the whole system unit 10 configuration for wash desiccation which relates to this invention in drawing 1 and drawing 2 carries out the profile configuration of the system unit 10 concerning this invention from the cabinet 20 equipped with the predetermined internal volume, and the clothes dryer 30 and washing machine 40 which are held in a cabinet 20.

[0019] While the above-mentioned cabinet 20 attaches the top-face plate 21 made from fancy plywood, the side-face plate 22, and the tooth-back plate 23 and carrying out opening of the front-face side, it is the description that the dashboard 70 with which the up door 50 and the lower door 60 are attached in the shape of double doors opening outward, and divide the building envelope of a cabinet 20 into this front-face side up and down is installed possible [closing motion].

[0020] Furthermore, 2 ****s of the building envelopes of a cabinet 20 are made into the up space A and the lower space B by the dashboard 70 in detail. While setting so that the space which carries out hold installation of the clothes dryer 30 for the up space A, and the lower space B may be constituted as space in which a washing machine 40 is held and the periphery of the waterproofing plate 41 of a washing machine 40 may be surrounded in a cabinet 20 The up door 50 prepared in the front-face side of the up space A It is installed in the right-and-left side possible [closing motion] by the hinge region 51 in the shape of double doors opening outward, respectively, and the lower door 60 which opens the lower space B similarly is also installed in the shape of double doors opening outward based on a hinge region 61, and the tongues 52 and 62 for closing motion are formed in each up door 50 and the lower door 60.

[0021] Moreover, while the opening 53 which exposes the control unit of a drier 30 outside is installed in the up door 50, the air in vent 24 which introduces external ***** into a drier 30 is installed in the side-face plate 22 of a cabinet 20, and the rack 25 which holds a detergent etc. in the side of a washing machine 40 is installed in the inside side of the side-face plate 22 in consideration of user-friendliness.

[0022] And in this example, while using an air circuit system dehumidification type thing as a clothes dryer 30 held in the up space A of a cabinet 20, it applies about the example which uses this up space A as drying room of a clothes dryer 30.

[0023] Next, if the configuration of the dashboard 70 which divides the building envelope of a cabinet 20 up and down is explained as shown in drawing 3 and drawing 4 The division plates 71 and 72 divided into two forward and backward are carrying out hinge junction of this dashboard 70 based on the boundary section 73. Since the roller 74 protrudes on the method of outside at before [the division

plate 71 of a front-side] side both sides and sliding of this roller 74 is attained along the inside of the rail 76 by the side of the inside of a stationary plate 75, By carrying out slide actuation of the division plate 71 at an inner back side, a dashboard 70 can be opened now by using each division plates 71 and 72 as a two-sheet chip box.

[0024] That is, as shown in drawing 5 , after carrying out opening operation of the lower door 60 to the up door 50 list of a cabinet 20, it becomes usable [a washing machine 40] by opening a dashboard 70, and during operation of a washing machine 40, if the lower door 60 is closed in the up door 50 list as shown in drawing 2 , it will suppress that the noise under operation of a washing machine 40 leaks to the cabinet 20 exterior as much as possible, and indoor silence will improve it.

[0025] Next, when drying clothing, as clothing is picked out from a washing machine 40 and it is shown in drawing 6 , clothing can be dried by closing a dashboard 70 by operating the division plate 71 ahead, where clothing 81 is hung in the up space A through a hanger 80, closing the up door 50 and the lower door 60 after that, and carrying out ON actuation of the electric power switch and driving switch of a clothes dryer 30.

[0026] It stops that the noise under operation of a clothes dryer 30 leaks outside from a cabinet 20 also in this desiccation process as much as possible, and indoor silence improves it during operation of a clothes dryer 30.

[0027] Thus, since it says that a cabinet 20 gives a simple appearance while according to the system unit 10 for wash desiccation concerning this invention being able to suppress small the noise under a washing machine 40 and clothes dryer 30 operation in a cabinet 20 and being able to maintain indoor silence good by holding a clothes dryer 30 and a washing machine 40 in a cabinet 20, there is an advantage that indoor appearance design nature improves.

[0028] Moreover, by installing the up door 50 and the lower door 60 which can open and close independently the up space A and the lower space B, and installing the dashboard 70 which can be opened and closed, it does not give trouble at all to use of a washing machine 40 in the building envelope of the limited cabinet 20, and has the advantage of excelling also in user-friendliness while an assembly is possible for it also in a narrow tooth space and it is excellent in space efficiency, since this cabinet 20 is a knockdown system.

[0029] Furthermore, although the dimension of a cabinet 20 is set as 860x730x1995mm (width-of-face x depth x height) The fundamental view of this dimension setup the width of face and depth of a cabinet 20 While setting up greatly slightly rather than the appearance so that the periphery of the waterproofing plate 41 of a washing machine 40 can be surrounded The height of a cabinet 20 is set up so that it may become low a little from the beam (usually 2000mm) of head lining, and since it is such a compact configuration, it can contribute also to space-saving-ization.

[0030] Next, about installation of a clothes dryer 30, if it explains by reference, the air circuit system clothes dryer 30 used for this example says that a draining hose removes outside the moisture which was made to carry out forced circulation of this humid air into drying room A, i.e., up space, inhaled it in the clothes dryer 30, and dewed a clothes dryer 30 to warm air with the dew condensation plate of the dryer 30 interior in it, and should just remove the moisture from a draining hose for the exhaust port of the waterproofing plate 41 of a washing machine 40.

[0031] This clothes dryer 30 is simply attached by installing the outer rail extended in a longitudinal direction to those two upper and lower sides in the inside of the side-face plate 22 of a cabinet 20, and carrying out slide wearing of the inner rail by the side of the tooth back of a clothes dryer 30 at this outer rail, although illustration is not carried out, and the clothes dryer 30 is supported by the internal surface of the side-face plate 22 of a cabinet 20.

[0032] Furthermore, in the system unit 10 for wash desiccation concerning this invention, although the clothes dryer 30 was installed in the internal surface of the side-face plate 22 of a cabinet 20 It is not what may install in the internal surface of the top-face plate 21 of a cabinet 20, and limits the installation part of a clothes dryer 30. Moreover, it is also possible to install the rotating-drum-type clothes dryer other than the clothes dryer 30 of the air circuit system dehumidification type mentioned above in the up space A of a cabinet 20, and especially the type of the clothes dryer 30 held in the up space A of a cabinet 20 is not limited.

[0033]

[Effect of the Invention] The system unit for wash desiccation concerning this invention has the

operation effectiveness according to rank indicated below as explained above.

[0034] (1) Since the system unit for wash desiccation according to claim 1 is the configuration of holding a clothes dryer and a washing machine in a cabinet, respectively, it becomes possible [stopping that the noise under operation of a clothes dryer and a washing machine leaks outside in a cabinet], and has the effectiveness that indoor silence can be raised.

[0035] (2) Since the system unit for wash desiccation according to claim 1 is the configuration of holding a clothes dryer and a washing machine in a cabinet, each electrical part called a washing machine and a clothes dryer is not outside conspicuous, and it can give a simple appearance, and has the effectiveness that it can contribute to improvement in an indoor fine sight.

[0036] (3) The system unit for wash desiccation according to claim 1 has the effectiveness that it improves that user-friendliness's each dryer can be smoothly operated in a washing machine list etc., by installing a dryer in the up space of the building envelope of a cabinet, carrying out hold installation of the washing machine in lower space, and installing a dashboard in the boundary section of both space possible [closing motion], while installing the closing motion door which can open and close both space independently.

[0037] (4) Since the system unit for wash desiccation according to claim 1 is the configuration of holding a clothes dryer and a washing machine in a cabinet, this cabinet can be easily attached with a knockdown system, and it has the effectiveness of an assembly being possible also in a narrow tooth space, and excelling in space efficiency.

[0038] (5) Since the system unit for wash desiccation according to claim 2 makes a dashboard 2 chip box structures by actuation, it has the effectiveness that a smooth activity is expectable at the time of a wash activity.

[Translation done.]

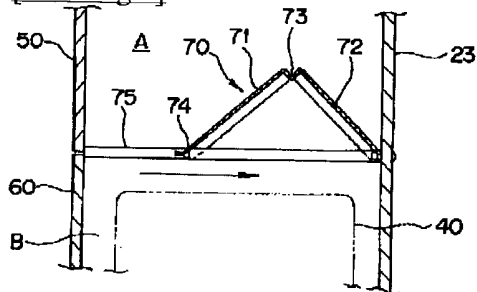
* NOTICES *

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

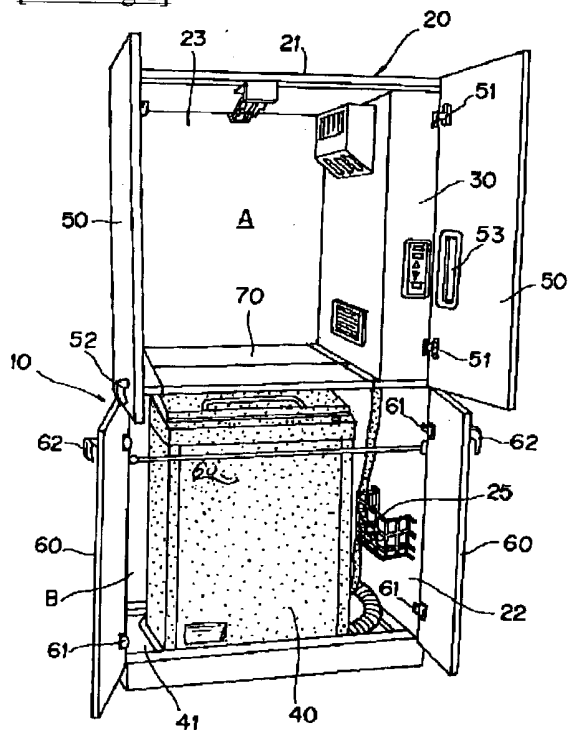
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

[Drawing 4]

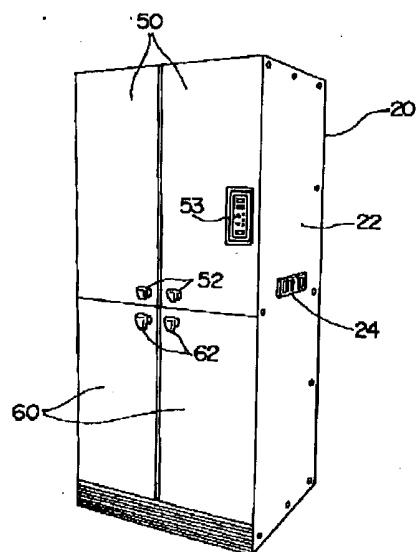


[Drawing 1]

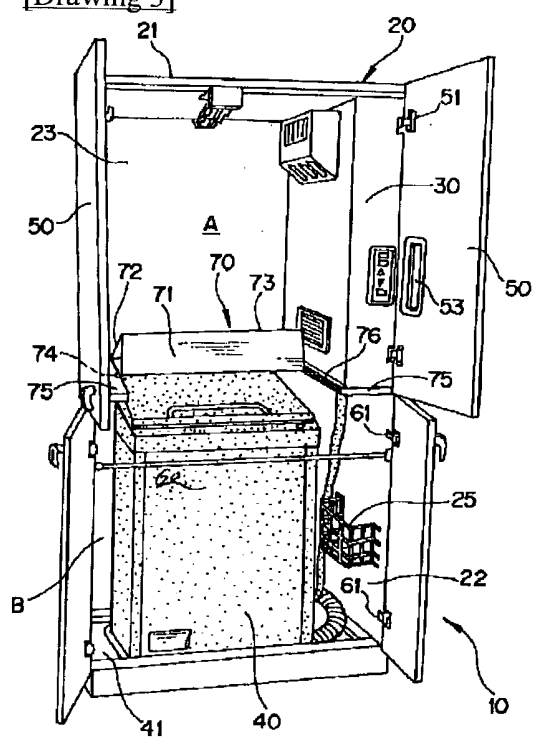


- 10 洗濯乾燥機用システムユニット
 20 キャビネット
 30 衣類乾燥機
 40 洗濯機
 50 上部扉
 60 下部扉
 70 仕切板

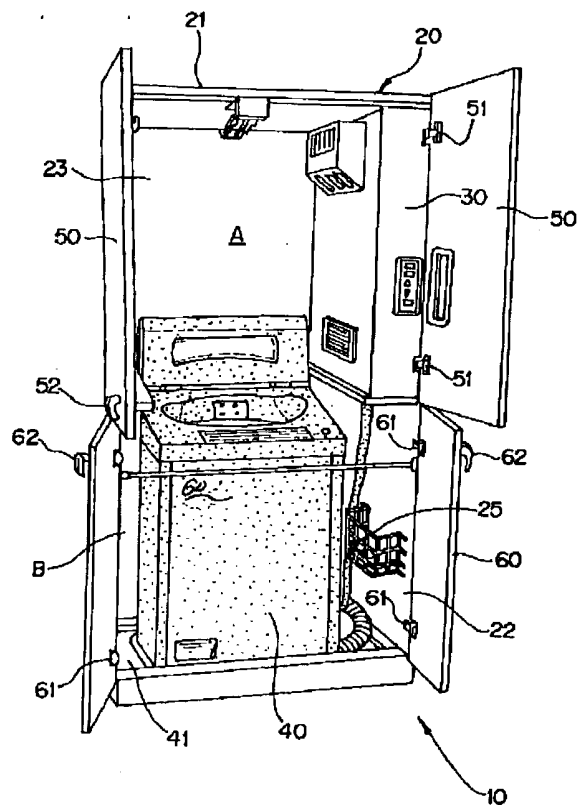
[Drawing 2]



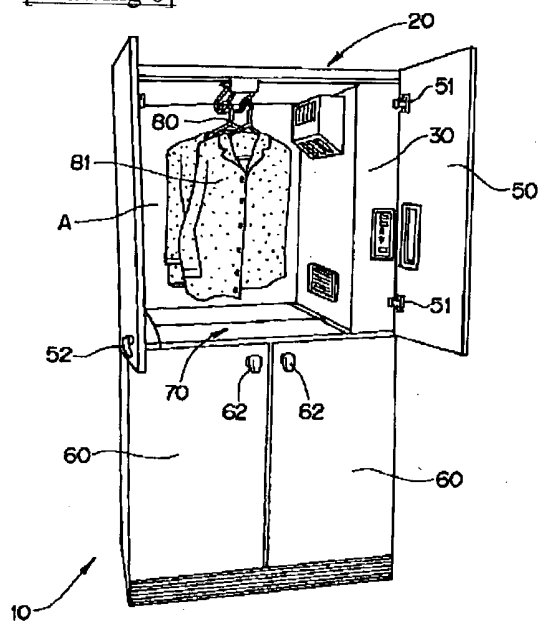
[Drawing 3]



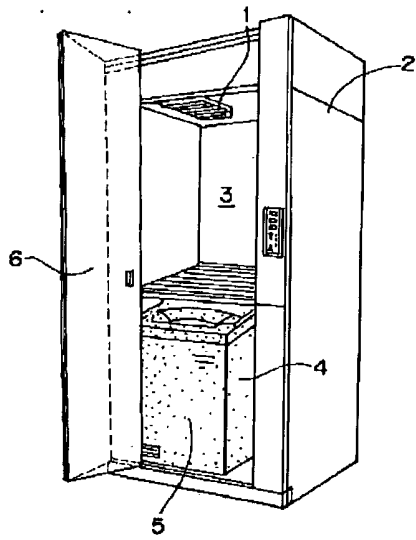
[Drawing 5]



[Drawing 6]



[Drawing 7]



[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-10492

(43) 公開日 平成9年(1997) 1月14日

(51) Int.Cl. ⁹	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
D 0 6 F 58/10			D 0 6 F 58/10	Z
F 2 6 B 25/12			F 2 6 B 25/12	B

審査請求 有 請求項の数 2 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願平7-159555

(22) 出願日 平成7年(1995) 6月26日

(71) 出願人 594200884

三化工業株式会社

東京都千代田区飯田橋4丁目4番8号

(72) 発明者 鈴木 孝

東京都千代田区飯田橋4丁目4番8号 三

化工業株式会社内

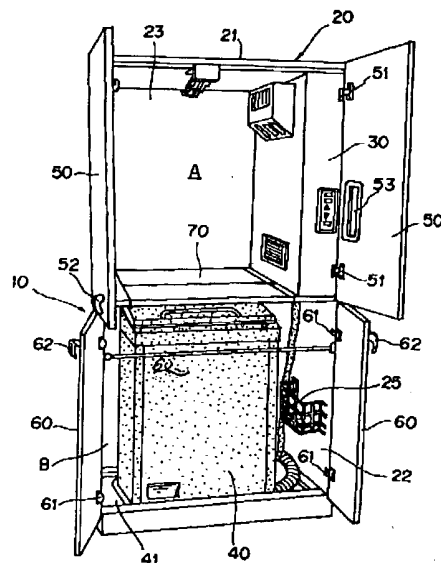
(74) 代理人 弁理士 和田 成則

(54) 【発明の名称】 洗濯乾燥用システムユニット

(57) 【要約】

【目的】 洗濯機に据え付けられる衣類乾燥機を室内に体裁良く、かつ、スペース効率良く組み付けることができ、しかも洗濯機や衣類乾燥機の運転騒音を低減することを目的とする。

【構成】 キャビネット20の内部空間を上下に区画し、上部空間Aを衣類乾燥機30収容室、下部空間Bを洗濯機40収容室とするとともに、両室を仕切る仕切板70を開閉可能に設置し、上部空間A、下部空間Bの前面側に開閉扉50、60を独立して設置する。



10 洗濯乾燥用システムユニット
20 キャビネット
30 衣類乾燥機
40 洗濯機
50 上部扉
60 下部扉
70 仕切板

【特許請求の範囲】

【請求項1】 キャビネット(20)の内部空間が上下に区画され、上部空間(A)に衣類乾燥機(30)、下部空間(B)に洗濯機(40)を備え付けてなる洗濯乾燥用システムユニットにおいて、

前記キャビネット(20)の前面側には、上部空間(A)、下部空間(B)を独立して開放できる開閉扉(50、60)が設置されているとともに、上部空間(A)と下部空間(B)との境界部には開閉可能な仕切板(70)が設置されていることを特徴とする洗濯乾燥用システムユニット。

【請求項2】 前記仕切板(70)は、スライド操作により、2つ折り構造となり、仕切部分を開放することを特徴とする請求項1記載の洗濯乾燥用システムユニット。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】この発明は、洗濯機と衣類乾燥機とをキャビネット内に収容してなる洗濯乾燥用システムユニットに関するもので、スペース効率、外観性能に優れ、しかも、使い勝手を向上させた洗濯乾燥用システムユニットに関する。

【0002】

【従来の技術】一般に、衣類乾燥機としては、浴室内に温風ユニット、除湿ユニット等を設置する浴室衣類乾燥機と、洗濯機の上に付設される回転ドラム式衣類乾燥機とが知られている。

【0003】このうち、浴室衣類乾燥機は乾燥時間が長く、かつ、消費電力等も多く必要とするため、乾燥効率および経済性において回転ドラム式衣類乾燥機に比べ不利がある。

【0004】また、回転ドラム式のものでは運転中の騒音が大きく、かつ、室内の湿度が異常に上昇し、また、外観上も好ましくないという問題点があった。

【0005】そこで、最近では、図7に示すように、除湿ユニット1を組み込んだキャビネット2が提案されており、このキャビネット2は、上部空間3を除湿ユニット1を収容する乾燥室として、また、下部空間4を洗濯機5を収容するスペースとして利用するとともに、これら洗濯機5等を使用しないときは、前面扉6により全体を覆い隠し、シンプルな外観性能を付与するというものであった。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、図7に示すキャビネットタイプのものにおいては、除湿ユニット1を予めキャビネット2に組み付けた後、一般家庭に備え付けるため、施工が面倒であるという欠点も指摘されていた。

【0007】更に、前面扉6をスライド開閉するため、開閉操作に労力を要し、また、乾燥作業のみを行う場合

においても、その都度前面扉6を開閉する必要があるなど、使い勝手において満足のいくものではなかった。

【0008】この発明は、このような事情に鑑みてなされたもので、洗濯機および衣類乾燥機を収容するキャビネットを設置することで、運転中の騒音を抑え、シンプルな外観を付与でき、しかも、施工が簡単で使い勝手も優れた洗濯乾燥用システムユニットを提供することを目的とする。

【0009】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために、本発明は、キャビネットの内部空間が上下に区画され、上部空間に衣類乾燥機、下部空間に洗濯機を備え付けてなる洗濯乾燥用システムユニットにおいて、前記キャビネットの前面側には、上部空間、下部空間を独立して開放できる開閉扉が設置されているとともに、上部空間と下部空間との境界部には開閉可能な仕切板が設置されていることを特徴とする。

【0010】更に、キャビネットの上部空間には、空気循環式除湿タイプの衣類乾燥機、回転ドラム式衣類乾燥機、いずれのタイプも収容することが可能であるが、スペース効率を考慮すると、キャビネット内の上部空間を乾燥室として利用できる空気循環式除湿タイプの衣類乾燥機を設置することが好ましい。

【0011】更に、キャビネット内のキャビネットの内部空間を上下に仕切る仕切板がスライド操作により、2つ折り構造となるようにしたことが特徴である。

【0012】

【作用】以上の構成から明らかなように、本発明に係るシステムユニットは、キャビネット内に洗濯機および衣類乾燥機を収容するという構成であるため、洗濯機並びに乾燥機の運転での騒音を外部に漏らすことがない。

【0013】また、キャビネットはシンプルな外観を付与し、室内のユニットパネル等と協調させることができる。

【0014】更に、キャビネットはノックダウン方式であるため、狭いスペースでも簡単に組立てることが可能である。

【0015】加えて、キャビネットの上部空間、下部空間にそれぞれ独立して開閉扉が設置されているため、使い易く、また、キャビネットの内部空間を上下に仕切る仕切板はスライドの1操作で開放でき、洗濯機の操作等に何等支障がない。

【0016】

【実施例】以下、本発明に係る洗濯乾燥用システムユニットの実施例について、添付図面を参照しながら詳細に説明する。

【0017】図1は本発明に係る洗濯乾燥用システムユニットの全体構成を示すもので、図1は開扉状態、図2は閉扉状態をそれぞれ示し、図3は内部空間を仕切る仕切板の開放操作を示す斜視図、図4は同仕切板の開放状

態を示す断面図、図5は洗濯機の操作状態を示す斜視図、図6は乾燥機の操作状態を示す斜視図である。

【0018】まず、図1、図2において本発明に係る洗濯乾燥用システムユニット10の全体構成について説明すると、本発明に係るシステムユニット10は、所定の内部容積を備えたキャビネット20と、キャビネット20内に収容される衣類乾燥機30および洗濯機40とから大略構成されている。

【0019】上記キャビネット20は、化粧合板を素材とした上面板21、側面板22、背面板23を組み付けて前面側を開口するとともに、この前面側に上部扉50、下部扉60が観音開き状に取り付けられ、キャビネット20の内部空間を上下に仕切る仕切板70が開閉可能に設置されていることが特徴である。

【0020】更に詳しくは、仕切板70によりキャビネット20の内部空間は上部空間Aと下部空間Bとに2分割されており、上部空間Aを衣類乾燥機30を収容設置する空間、および下部空間Bを洗濯機40を収容する空間として構成し、キャビネット20により洗濯機40の防水板41の外周を包囲するようにセットするとともに、上部空間Aの前面側に設けられる上部扉50は、観音開き状にそれぞれ左右側にヒンジ部51により開閉可能に設置されており、同様に下部空間Bを開放する下部扉60もヒンジ部61を基に観音開き状に設置され、各上部扉50および下部扉60に開閉用つまみ52、62が設けられている。

【0021】また、上部扉50には、乾燥機30の操作部を外部に露出させる開口53が設置されているとともに、キャビネット20の側面板22には乾燥機30に外部の乾空気を導入するエアインポート24が設置されており、側面板22の内面側には、使い勝手を考慮して、洗濯機40の側方に洗剤等を収容する網棚25が設置されている。

【0022】そして、本実施例では、キャビネット20の上部空間Aに収容される衣類乾燥機30として空気循環式除湿タイプのものを使用するとともに、この上部空間Aを衣類乾燥機30の乾燥室として使用する実施例について適用する。

【0023】次に、図3、図4に示すように、キャビネット20の内部空間を上下に区画する仕切板70の構成について説明すると、この仕切板70は前後に2分割した分割プレート71、72が境界部73を基にヒンジ接合しており、フロント側の分割プレート71の前側両側にローラー74が外方に突設しており、このローラー74が固定板75の内面側のレール76内に沿って摺動可能になっているため、分割プレート71を内奥側にスライド操作させることにより、各分割プレート71、72を2枚折りとして、仕切板70を開放できるようになっている。

【0024】すなわち、図5に示すように、キャビネッ

ト20の上部扉50並びに下部扉60を開放操作した後、仕切板70を開放することにより、洗濯機40の使用が可能となり、洗濯機40の運転中は図2に示すように、上部扉50並びに下部扉60を閉鎖しておけば、洗濯機40の運転中の騒音がキャビネット20外部に洩れることを極力抑え、室内の静粛性が向上する。

【0025】次に、衣類を乾燥する場合には、洗濯機40から衣類を取り出し、図6に示すように、ハンガー80を介して衣類81を上部空間A内に吊るした状態で仕切板70を分割プレート71を前方に操作することにより閉鎖し、その後、上部扉50及び下部扉60を閉鎖し、衣類乾燥機30の電源スイッチや運転スイッチをON操作することにより、衣類を乾燥することができる。

【0026】この乾燥工程においても衣類乾燥機30の運転中の騒音がキャビネット20から外部に洩れるのを極力抑え、衣類乾燥機30の運転中においても室内の静粛性が向上する。

【0027】このように、本発明に係る洗濯乾燥用システムユニット10によれば、キャビネット20内に衣類乾燥機30及び洗濯機40を収容することにより、洗濯機40及び衣類乾燥機30運転中の騒音をキャビネット20により小さく抑えることができ、室内の静粛性を良好に維持できるとともに、シンプルな外観をキャビネット20により付与するというものであるから、室内の外観意匠性が向上するという利点がある。

【0028】また、このキャビネット20はノックダウン方式であるため、狭いスペースでも組み立て可能であり、スペース効率に優れるとともに、上部空間A及び下部空間Bを独立して開閉できる上部扉50、下部扉60が設置され、また、開閉可能な仕切板70を設置することにより、限られたキャビネット20の内部空間で洗濯機40の使用に何等支障を与えることがなく、使い勝手にも優れるという利点がある。

【0029】更に、キャビネット20の外形寸法は、860×730×1995mm(幅×奥行×高さ)に設定されているが、この寸法設定の基本的な考え方は、キャビネット20の幅と奥行は、洗濯機40の防水板41の外周を包囲できるように、その外形よりもわずかに大きく設定するとともに、キャビネット20の高さは天井の梁(通常2000mm)より若干低くなるように設定されており、このようなコンパクトな構成であるため、省スペース化にも貢献できる。

【0030】次に、衣類乾燥機30の設置について、参考までに説明すると、本実施例に使用する空気循環式衣類乾燥機30は、この湿空気を衣類乾燥機30から温風を乾燥室、すなわち、上部空間A内に強制循環させて、衣類乾燥機30内に吸い込み、乾燥機30内部の結露板により結露した水分をドレインホースにより外部に除去するというものであり、洗濯機40の防水板41の排水口にドレインホースからの水分を除去するようにすれば

よい。

【0031】この衣類乾燥機30は、図示はしないが、キャビネット20の側面板22の内面にその上下2箇所に横方向に伸びるアウターレールが設置され、衣類乾燥機30の背面側のインナーレールをこのアウターレールにスライド装着することにより、簡単に取り付けられ、衣類乾燥機30はキャビネット20の側面板22の内壁面に支持されている。

【0032】更に、本発明に係る洗濯乾燥用システムユニット10においては、衣類乾燥機30をキャビネット20の側面板22の内壁面に設置したが、キャビネット20の上面板21の内壁面に設置しても良く、衣類乾燥機30の設置箇所を限定するものではなく、また、上述した空気循環式除湿タイプの衣類乾燥機30の他に回転ドラム式の衣類乾燥機をキャビネット20の上部空間A内に設置することも可能であり、キャビネット20の上部空間A内に収容される衣類乾燥機30のタイプを特に限定するものではない。

【0033】

【発明の効果】以上説明した通り、本発明に係る洗濯乾燥用システムユニットは、以下に記載する格別の作用効果を有する。

【0034】(1)請求項1記載の洗濯乾燥用システムユニットは、キャビネット内に衣類乾燥機及び洗濯機をそれぞれ収容するという構成であるため、衣類乾燥機及び洗濯機の運転中の騒音がキャビネットにより外部に洩れるのを抑えることが可能となり、室内の静粛性を向上させることができるという効果を有する。

【0035】(2)請求項1記載の洗濯乾燥用システムユニットは、キャビネット内に衣類乾燥機及び洗濯機を収容するという構成であるため、洗濯機や衣類乾燥機という個々の電気部品が外部に目立つことなく、シンプルな外観を付与でき、室内美観の向上に貢献することができるという効果を有する。

【0036】(3)請求項1記載の洗濯乾燥用システムユニットは、キャビネットの内部空間の上部空間に乾燥機を設置し、下部空間に洗濯機を収容設置し、両空間を

独立して開閉できる開閉扉を設置するとともに、両空間の境界部に仕切板を開閉可能に設置することにより、洗濯機並びに乾燥機それぞれの操作を円滑に行なうことができる等、使い勝手が向上するという効果を有する。

【0037】(4)請求項1記載の洗濯乾燥用システムユニットは、キャビネット内に衣類乾燥機及び洗濯機を収容するという構成であるため、このキャビネットはロックダウン方式により簡単に組み付けることができ、狭いスペースでも組み立て可能であり、スペース効率に優れるという効果を有する。

【0038】(5)請求項2記載の洗濯乾燥用システムユニットは、仕切板を操作により2つ折り構造とするものであるから、洗濯作業時において円滑な作業が期待できるという効果を有する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る洗濯乾燥用システムユニットの一実施例の全体構成を示す開扉状態の斜視図。

【図2】図1に示すシステムユニットにおける閉扉状態を示す斜視図。

【図3】本発明に使用するキャビネットの仕切板の開放状態を示す斜視図。

【図4】本発明に使用するキャビネットにおける仕切板の開放状態を示す断面図。

【図5】本発明におけるシステムユニットの洗濯機の使用状態を示す斜視図。

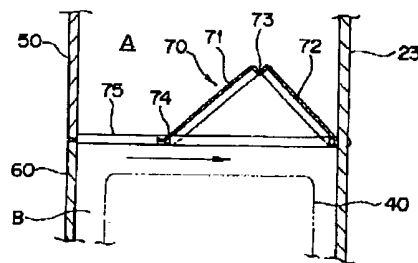
【図6】本発明に係るシステムユニットにおける衣類乾燥機の使用状態を説明する斜視図。

【図7】従来の洗濯乾燥用ユニットを示す斜視図。

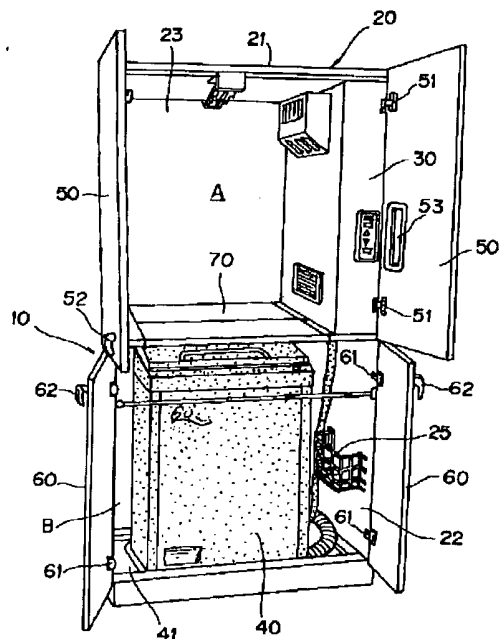
【符号の説明】

- 10 洗濯乾燥用システムユニット
- 20 キャビネット
- 30 衣類乾燥機
- 40 洗濯機
- 50 上部扉
- 60 下部扉
- 70 仕切板

【図4】

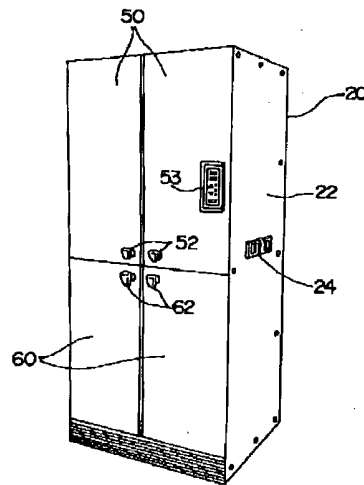


【図1】

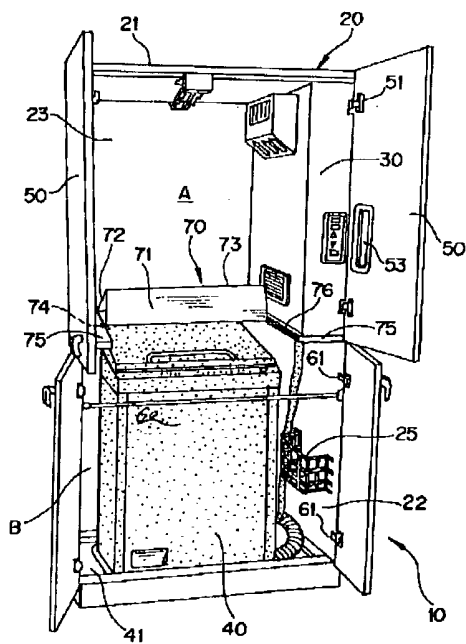


10 洗濯乾燥用システムユニット
 20 キヤビネット
 30 衣類乾燥機
 40 洗濯機
 50 上部扉
 60 下部扉
 70 仕切板

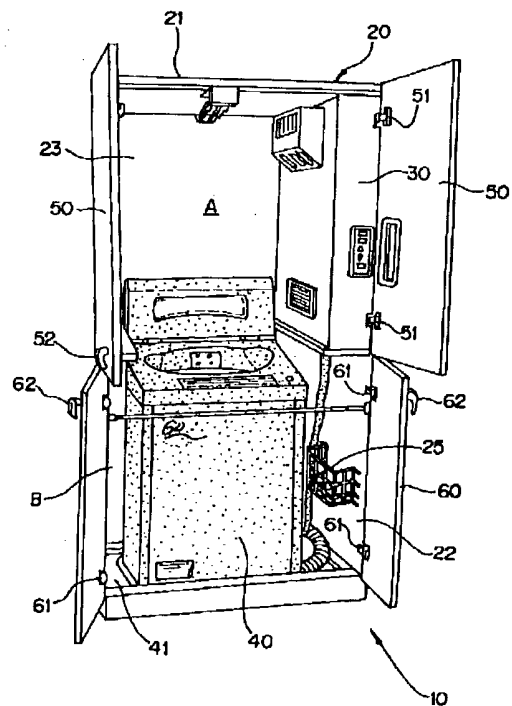
【図2】



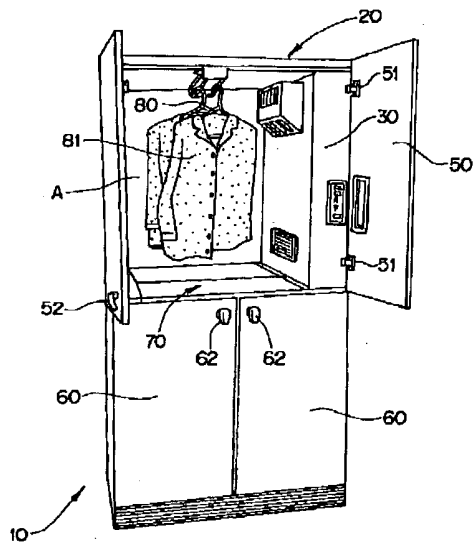
【図3】



【図5】



【図6】



【図7】

